

PROGRAMA				
Día/Hora	Martes 12 de noviembre	Miércoles 13 de noviembre	Jueves 14 de noviembre	Viernes 15 de noviembre
8:30-9:00	Ceremonia de Inauguración Modalidad Virtual Link de la inauguración			
9:00-9:30	Conferencia 1. Bioeconomía Circular <i>Dr. Juan Miguel Romero García</i> Universidad Jaén, España Link 1	Ponencias Áreas: Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Gestión Empresarial e Investigación Educativa Link 1 Áreas: Ingeniería Industrial e Ingenierías en General Link 2	Ceremonia de Inauguración Modalidad Presencial	Conferencia 7. Evaluación ergonómica del trabajador minero, en tiempo real usando Inteligencia artificial <i>Dr. Nelson Chambi Quiroz</i> Universidad Nacional de Ingeniería, Perú Link 1
9:30-10:00				Conferencia E2. Innovación y Economía circular <i>Dr. Víctor Manuel Castaño Meneses</i> Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada Gimnasio Auditorio
10:00-10:15			Conferencia 5. Ingeniería del proceso de ideas, innovar y emprender para actuaciones sociales y sostenibles. <i>Dr. Julio Eduardo Lu Chang-Say</i> Universidad Nacional de Ingeniería, Perú Link 1	
10:15-10:30		Conferencia 3. Valorización de residuos lignocelulosicos con una potencial aplicación como grasa lubricante biodegradable <i>Dr. José Fernando Rubio Valle</i> Universidad de Huelva, España Link 1	Conferencia E1. AI-Driven Hydropower on Greenhouses: An agroindustry 4.0 inclusive solution for predictive agriculture <i>Dr. Alejandro Castañeda Miranda</i> Universidad Tecnológica de Querétaro Gimnasio Auditorio	Ponencias Gimnasio Auditorio – Área de Sistemas Computacionales Sala audiovisual M – Área de Industrial Sala audiovisual Q – Área de Gestión Empresarial Sala QA – Área de Ingenierías Anexo Auditorio – Área de Investigación Educativa
10:30-10:45	Ponencias Áreas: Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Gestión Empresarial e Investigación Educativa Link 1			
10:45-11:00	Áreas: Ingeniería Industrial e Ingenierías en General Link 2	Ponencias Áreas: Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Gestión Empresarial e Investigación Educativa Link 1	Ponencias Gimnasio Auditorio – Área de Sistemas Computacionales Sala audiovisual M – Área de Industrial Sala audiovisual Q – Área de Gestión Empresarial Sala QA – Área de Ingenierías Anexo Auditorio – Área de Investigación Educativa	
11:15-11:30		Áreas: Ingeniería Industrial e Ingenierías en General Link 2		
11:30-11:45				
11:45-12:00		Áreas: Ingeniería Industrial e Ingenierías en General Link 2		
12:00-13:00	Conferencia 2. Uso de modelos de machine learning para la segmentación de clientes en la industria <i>Martin Puigdevall</i> Product Manager en Digital Cala. Argentina Link 1	Conferencia 4. Design of platform using artificial intelligence for women indigenous Pijao located in Ataco - Tolima - Colombia to minimize the impact in human rights. <i>Dra. Johanna Trujillo Díaz</i> Universidad Cooperativa de Colombia Link 1	Conferencia 6. Gobierno electrónico y SmartCities: El rol de las tecnologías 4.0 en la gestión urbana y territorial a escala municipal. <i>Dra. Brenda Merlos González</i> Consultora independiente y colaboradora en Medita Experts y 360SmartsMinds, España. Link 1 Gimnasio Auditorio	Conferencia 8. Ideas de negocio 4.0: un recorrido por Startups, Logística e Inteligencia Artificial <i>Ing. Marco Antonio Reyes Gutiérrez</i> Empresario fundador de Sendengo, México Link 1 Gimnasio Auditorio
13:00-13:15	Ponencias	Ponencias	Ponencias	Stand Up Comedy. Diffícil de atar Gimnasio Auditorio
13:15-13:30	Áreas: Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Gestión Empresarial e Investigación Educativa Link 1	Áreas: Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Gestión Empresarial e Investigación Educativa Link 1	Gimnasio Auditorio – Área de Sistemas Computacionales Sala audiovisual M – Área de Industrial Sala audiovisual Q – Área de Gestión Empresarial Sala QA – Área de Ingenierías Anexo Auditorio – Área de Investigación Educativa	
13:30-13:45	Áreas: Ingeniería Industrial e Ingenierías en General Link 2	Áreas: Ingeniería Industrial e Ingenierías en General Link 2		
13:45-14:00				
14:00 - 15:00				
15:00 - 16:00		Receso		Ceremonia de Clausura Gimnasio Auditorio
16:00-17:00	Talleres	Talleres	Talleres	
17:00-18:00				

CONFERENCIAS MAGISTRALES



Conferencia 1. **Bioeconomía Circular**
Dr. Juan Miguel Romero García
Universidad Jaen, **España**
12 de noviembre
9:00 a.m.
[Link 1](#)



Conferencia 2.
Uso de modelos de machine learning para la segmentación de clientes en la industria
Martin Puigdevall
Product Manager en Digital Cala. **Argentina**
12 de noviembre
12:00 p.m.
[Link 1](#)



Conferencia 3.
Valorización de residuos lignicelulosicos con una potencial aplicación como grasa lubricante biodegradable
Dr. José Fernando Rubio Valle
Universidad de Huelva, **España**
13 de noviembre
10:00 a.m.
[Link 1](#)



Conferencia 4.
Design of platform using artificial intelligence for women indigenous Pijao located in Ataco - Tolima - Colombia to minimize the impact in human rights.
Dra. Johanna Trujillo Díaz
Universidad Cooperativa de **Colombia**
13 de noviembre
12:00 p.m.
[Link 1](#)



Conferencia 5.
Ingeniería del proceso de ideas, innovar y emprender para actuaciones sociales y sostenibles
Dr. Julio Eduardo Lu Chang-Say
Universidad Nacional de Ingeniería, **Perú**
14 de noviembre
10:00 a.m.
[Link 1](#)



Conferencia 6.
Gobierno electrónico y SmartCities: El rol de las tecnologías 4.0 en la gestión urbana y territorial a escala municipal.
Dra. Brenda Merlos González
Consultora independiente
Medita Experts y 360Smartsmins, **España.**
14 de noviembre
12:00 p.m.
[Link 1](#)



Conferencia 7.
Evaluación ergonómica del trabajador minero, en tiempo real usando Inteligencia artificial
Dr. Nelson Chambi Quiroz
Universidad Nacional de Ingeniería, **Perú**
15 de noviembre
9:00 a.m.
[Link 1](#)



Conferencia 8.
Ideas de negocio 4.0: un recorrido por Startups, Logística e Inteligencia Artificial
Ing. Marco Antonio Reyes Gutiérrez
Empresario fundador de Sendengo, **México**
15 de noviembre
12:00 p.m.
[Link 1](#)

CONFERENCIAS MAGISTRALES PRESENCIALES



Conferencia E1.
**AI-Driven Hydropower on Greenhouses: An
agroindustry 4.0 inclusive solution for predictive
agriculture**

Dr. Alejandro Castañeda Miranda
Universidad Tecnológica de Querétaro

México
14 de noviembre
10:30 a.m.

[Gimnasio Auditorio](#)



Conferencia E2.
Innovación y Economía circular

Dr. Víctor Manuel Castaño Meneses
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,
México

15 de noviembre
9:30 a.m.

[Gimnasio Auditorio](#)

TALLERES



Taller 1.
Introducción al lenguaje de programación Python
Mtra. Mónica Elizabeth García Zúñiga
Instituto Tecnológico Superior de Abasolo
12 de noviembre
10:00 a.m.
[Link 2](#)



Taller 2.
Manejo de tarjetas de crédito
Dra. Blanca Irene Ahumada Maldonado
Instituto Tecnológico de Ciudad Jiménez
12 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 3.
Optimización de redes con problemas de transporte
Dr. Aarón Guerrero Campanur
Instituto Tecnológico Superior de Uruapan
12 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 4.
Diagnóstico de Madurez Digital
Mtra. Karla Elizabeth León Albarrán
Instituto Tecnológico Superior de Abasolo
12 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 5.
Hacking Ético: Escucha Pasiva
Magister Marco Antonio Soto Berrocal
Colombia
12 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 6.
Herramientas básicas de IA para para estudiantes universitarios
M.T.E. Yasser Marín Lombard
Instituto Tecnológico de Teziutlán
12 y 13 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 2](#)



Taller 7.
Desarrollo Web con Django
MSC. Edgar Degante Aguilar
Instituto Tecnológico de Teziutlán
12, 13 y 14 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 2](#)



Taller 8.
Uso de la Inteligencia Artificial para ciencia de datos
Dr. René García Martínez
Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo
13 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)

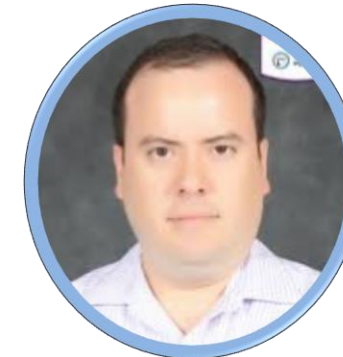
TALLERES



Taller 9.
La importancia de la toma de decisiones.
Dr. Hugo Alberto Bravo Quintero
Instituto Tecnológico de Teziutlán
13 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 10.
IA en acción: responsabilidad y eficiencia en tus trabajos
Dra. Bertha Ivonne Sánchez
Instituto Tecnológico de Ciudad Jiménez
13 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 11.
Técnicas de investigación
Dr. Alejandro Villalobos Aragón
Universidad Autónoma de Chihuahua
13 de noviembre
10:00 a.m.
[Link 2](#)



Taller 12.
Clasificación ABC en Excel
Mtra. Norma Fabiola Fuerte Rojas
Instituto Tecnológico Superior de Abasolo
13 de noviembre
10:00 a.m.
[Link 2](#)



Taller 13.
Desarrollo de materiales 5R: Rompiendo los moldes de la economía lineal
Dr. José Fernando Rubio Valle
Universidad de Huelva, **España**
14 de noviembre
10:00 a.m.
[Link 1](#)



Taller 14.
Procesamiento de imágenes con Python
M.C. Maria Trinidad Pimentel Villegas
Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato
14 de noviembre
4:00 p.m.
[Centro de Computo CP](#)



Taller 15.
Arreglos ortogonales de Taguchi bajo el paradigma de la Industria 4.0.
MID José Carlos Pérez Mora
14 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)



Taller 16.
KPIs en la industria 4.0
Ing. Natanael Vargas Pimentel
Instituto Tecnológico Superior de Cd. Hidalgo
14 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 1](#)

TALLERES



Taller 17.
Economía social en la Industria 4.0
Mtra. Virginia Mendiola García.
Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
14 de noviembre
4:00 p.m.
[Link 2](#)



Taller 18.
Importancia de la ciencia de datos en la gestión de inventarios
Ing. José Ángel Morales Martínez
Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo
14 de noviembre
4:00 p.m.
[Laboratorio de Computo LC](#)

Link de la inauguración: <https://us02web.zoom.us/j/84578498970?pwd=CLAnVWMsWTR6GC8p5sT3R7eyR2aiJY.1>

Link 1 para ponencias y talleres: <https://us02web.zoom.us/j/88660045126?pwd=vdbd2U2QQ4KNEdiFFYDXjwd66ccdsZ.1>

Link 2 para ponencias y talleres: <https://us02web.zoom.us/j/88343073383?pwd=Zom7dmesBEUrBp3rbBkB7Pn9xbmTxx.1>